Inhalt

des Bandes CXLV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Versuch einer Theorie der Elektro-Doppelmaschine; von J. C. Poggendorff 1

II. Ueber das Reflexionsprisma; von J. B. Listing 25

III. Ueber anomale Dispersion; von A. Kundt (Vierte Mittheilung) 67

IV. Versuch einer Erklärung der anomalen Farbenzerstreuung; von O. E. Meyer 80

V. Ueber die Fortpflanzung des Lichtes; von J. J. Müller . . 86

VI. Zur Geschichte der mechanischen Wärmetheorie; von R. Clausius 132

VII. Versuche, den Ausdehnungscoëfficienten von Metalldrähten bei ungleichen Spannungsgraden zu bestimmen; von G. R. Dahllander 147

VIII. Ein Versuch in Betreff der Frage nach Dampfbläschen; von J. Plateau 154

IX. Ueber einige Doppelsalze des essigsauren Uranoxyds; von C. Rammelsberg 158

X. Druck und elastischer Stofs; von W. Sellmeier 162

Seite

XI. Nachtrag zur vierten Mittheilung über anomale Dispersion; von A. Kundt 164

XII. Ueber die Absorptionsstreifen des Blattgrüns; von L. Schönn 166

XIII. Ueber chromsauren Baryt; von E. Zettnow 167

XIV. Methode für eine schnelle Austrocknung von Flaschen, Röhren udgl., so wie für eine bequeme Verbindung weiter Röhren mit engen; von Demselben 170

XV. Tetronerythrin, ein neuer organischer Farbstoff; von Wurm 170

XVI. Beobachtungen von Extra-Regenbögen; von G. Schneider 174

(*Geschlossen am* 24. *Februar* 1872.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Bildung des mit dem Steinsalz vorkommenden Anhydrits; von G. Rose 177

II. Die Abendlichter an der östlichen Küste Südamerikas; von H. Burkhart-Jezler 196

III. Ueber die Ersetzbarkeit geschlossener galvanischer Ströme durch magnetische Doppelflächen, insbesondere über die Ersetzung eines eine beliebige Oberfläche spiralförmig umziehenden Stromes durch eine räumliche Vertheilung magnetischer Massen; von E. Riecke 218

IV. Ueber den Durchgang der Elektricität durch Gase; von G. Wiedemann und R. Rühlmann 235

V. Zur Theorie des Polaristrobometers und des drehenden Nicols; von H. G. van de Sande Backhuyzen 259

VI. Ueber die Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette; von Fr. Rüdorff 279

VII. Zur dynamischen Theorie der Gase; von V. v. Lang . . 290

Seite

VIII. Das Hamilton'sche Princip und der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie; von C. Szily 295

IX. Ueber die Constanten der Gase; von S. Subic 302

X. Untersuchungen über das gesetzmäfsige Verhalten der Gase und Dämpfe; von Ph. Gladbach 318

XI. Stofsversuche mit Kugeln aus verschiedenem Metall; von H. Schneebeli 328

XII. Ein Collector für Frictionsmaschinen; von H. Emsmann . 332

XIII. Die Elektrophormaschinen betreffend; von P. Riefs . . . 333

XIV. Historisches 336

(*Geschlossen am* 12. *März* 1872.)

Drittes Stück.

I. Die Abendlichter an der östlichen Küste Südamerika's; von H. Burkhart-Jezler (Schlufs) 337

II. Ueber den Durchgang der Elektricität durch Gase; von G. Wiedemann und R. Rühlmann (Schlufs) 364

III. Ueber die durch Aetherschwingungen erregten Mitschwingungen der Körpertheilchen und deren Rückwirkung auf die ersteren, besonders zur Erklärung der Dispersion und ihrer Anomalien; von W. Sellmeier 399

IV. Untersuchungen über elektrische Disjunctionsströme; von A. F. Sundell 422

V. Zur Frage über die Wirkung des farbigen Lichts auf die Assimilationsthätigkeit der Pflanzen; von E. Lommel . . . 442

VI. Ein Käfer-Eudiometer, Vorschlag zu einem Vorlesungsversuch; von W. Müller 455

Seite

VII. Ueber Aetzfiguren an Krystallen; von H. Baumhauer . . 459

VIII. Ueber einige Folgerungen aus der heutigen Lehre vom Kosmos; von E. Budde 463

IX. Ueber das physikalische Verhalten der Kohlensäure; von P. Recknagel 469

X. Zwei Pseudomorphosen; von A. Helland 480

XI. Ueber die Empfindlichkeit von Collodien bei verschiedenem Gehalt an Pyroxylin und Jodirungssalzen; von E. Zettnow 485

XII. Notiz über das Ausathmen in Kalkwasser; von G. Krebs . 495

XIII. Antwort an Hrn. Clausius; von P. G. Tait 496

(*Geschlossen am* 15. *April* 1872.)

Viertes Stück.

I. Untersuchungen über elektrische Disjunctionsströme; von A. F. Sundell (Schluſs) 497

II. Ueber die durch Aetherschwingungen erregten Mitschwingungen der Körpertheilchen und deren Rückwirkung auf die ersteren, besonders zur Erklärung der Dispersion und ihrer Anomalien; von W. Sellmeier (Fortsetzung) 520

III. Ueber Abscheidung krystallisirter Kieselsäure aus wäſsrigen Lösungen; von O. Maschke 549

IV. Ueber die Zerstreuung der Elektricität in Gasen; von E. Warburg 578

V. Ueber das Gefrieren der Salzlösungen; von F. Rüdorff . 599

VI. Ueber die Temperatur-Erhöhung abgefeuerter bleierner Geschosse und Schmelzung derselben durch Aufschlagen auf Eisen- und Steinplatten; von J. Bódyński 622

Seite

VII. Ueber die Ausdehnungswärme fester Körper; von H. Buff . 626

VIII. Bemerkungen über das Erdbeben vom 6. März 1872; von J. Roth 630

IX. Ueber das Peltier'sche Phänomen und die thermo-elektrische Kraft der Metalle; von A. Wüllner 636

X. Ueber krystallisirte Phosphorsäure; von E. Zettnow . . 643

(*Geschlossen am* 18. *Mai* 1872.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — J. J. Müller, Fig. 1 u. 2, S. 91; Fig. 3 u. 4, S. 93; Fig. 5, S. 117. — Listing Fig. 6, S. 26; Fig. 7, S. 27; Fig. 8, S. 28; Fig. 9, S. 43; Fig. 10, S. 46; Fig. 11, S. 47; Fig. 12, S. 50; Fig. 13, S. 51; Fig. 14, S. 54; Fig. 15, S. 56.

Taf. II. — Burkhart-Jezler, Fig. 1, S. 207; Fig. 2, S. 216; Fig. 3, S. 352; Fig. 4, S. 353; Fig. 5, S. 361; Fig. 6, S. 362.

Taf. III. — Wiedemann und Rühlmann, Fig. 1 u. 2, S. 238.

Taf. IV. — Wiedemann und Rühlmann, Fig. 1 bis 4, S. 373.

Taf. V. — Sundell, Fig. 1, S. 425, 428 u. 497; Fig. 2, S. 500; Fig. 3, S. 435; Fig. 4, S. 439; Fig. 5, S. 509. — Baumhauer, Fig. 6^a, 6^b, 7 u. 8, S. 461; Fig. 9 u. 10, S. 462.